Compendium des espèces Indochinoises d'Aurantiacées. (Revisio Aurantiacearum III),

par M. Tyôzaburô Tanaka.

L'auteur exprime sa vive reconnaissance au Professeur Lecomte, Membre de l'Institut, et à M. Gagnepain pour la bienveillance avec laquelle ils ont mis à sa disposition en vue de ses recherches la très riche collection d'Aurantiacées du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, collection qui a fourni la plus grande partie des matériaux utilisés par M. Guillaumin pour sa monographie si documentée (« Flore générale de l'Indo-Chine »). L'examen de nombreux spécimens, récemment ajoutés à cette collection, postérieurement à l'apparition de ce dernier travail, et de matériaux appartenant à d'autres herbiers, ont obligé l'auteur à publier ce compendium. L'abondante flore d'Aurantiacées de l'Indo-Chine se compose des espèces suivantes, à l'exclusion de certaines nouvelles espèces à l'étude.

Micromelum hirsutum Oliv. : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 649, 1911.
Tonkin; Cambodge; Annam; Laos; Siam.

Micromelum falcatum (Lour) Tanaka, n. comb.
Aulacia falcata Lour. Fl. Cochinchinensis I : 273. 1790.
Micromelum octandrum Turcz. *in* Bull. Soc. Imp. Nat. Mosc. XXXVI : 578. 1863.
M. pubescens Guill. *in* Fl. Gén. Indo-Ch. I : 648. 1911 (non Blume).
Tonkin; Cambodge; Cochinchine; Annam; Laos; Siam.

Micromelum integerrimum (Roxb.) W. et A. Prod. Fl. Pen. Ind. Or. I : 94. 1834.
Tonkin, Bois n° 135; Siam, Kerr n°. 4909.
Var. **mollissimum** Tanaka n. var. *ex toto brunneo-tomentosa.*
Tonkin, Balansa n° 3670.

Micromelum minutum (Forster) W. et A. l. c. 448.
Annam, Robinson n° 1466; Siam, Kerr n° 4252.

Glycosmis pentaphylla (Retz.). Corr. *in* Ann. Mus. Hist. nat. VI : 386. 1805;

Tanaka, *in* Botaniska Notiser 1928 : 159. 1928.

G. cochinchinensis Guill. *in* Fl. Gén. Indo-Ch. I : 653. 1911 (pro parte).

Tonkin; Cambodge; Cochinchine; Annam; Laos; Siam.

GLYCOSMIS CITRIFOLIA (Willd.) Lindl. *in* Trans. Hort. Soc. Lond. VI : 72. 1826.

G. cochinchinensis Guill. I. c. (Pro parte).

Atalantia pseudoracemosa Guill. do. 673 (Pro parte), Pl. XXIV, figs. 3, 4 :

Tonkin; Cambodge; Cochinchine; Annam; Laos; Siam.

GLYCOSMIS CYANOCARPA (Bl.) Spr. *in* Linné, Syst. Veg. IV : 161. 1827.

G. pseudoracemosa (Guill.) Swingle *in* Not. Syst. II : 161. 1912.

Atalantia pseudoracemosa Guill. l. c. (Pro parte).

Glycosmis longifolia (Oliv.) Tanaka *in* Bull. Soc. Bot. Fr., t. 75, p. 709, 1928.

Tonkin, Balansa n° 3689; Cochinchine, Pierre n° 3871.

GLYCOSMIS SAPINDOIDES Lindl. ex Wall. apud Oliv.; Fl. Gén. Indo-Ch. I : 656. 1911.

G. ovoidea Pierre, Fl. for. Cochin. IV. fasc. 18 (avant Pl. 285). 1893;

Fl. Gén. Indo-Ch. I : 656. 1911.

Annam, Gaudichaud, Eberhardt; Cochinchine, Pierre n° 1126; Siam, Winit.

Var. **Eberhardtii** Tanaka, n. var. *Folia* 3-5 *pinnata, pellucido-punctata, foliolis lateralibus suboppositis, basi attenuatis. Inflorescentia multiflora, floribus mediocribus, subsessilibus; petala* 4-5, *glabra; stamina* 10, *filamentis dilatatis; ovarium stipitatum, ferrugineo-tomentosum, stylo stigmate subnullo.*

Annam. Thua-Thien, Thuay-Cam. Eberhardt n°. 3045.

Glycosmis Pierrei Tanaka, n. nom.

Thoreldora cochinchinensis Pierre Fl. for. Cochin. V. : 334. 1893 : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 651. 1911.

Cochinchine, Pierre n° 3874.

Très étroitement allié à G. *sapindoides*, quoique le spécimen-type soit trop insuffisant pour permettre une détermination précise.

GLYCOSMIS MONTANA Pierre, l. c. IV : 285. 1893 : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 653. 1911 (Pro parte).

Tetracronia cymosa Pierre, l. c. : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 678. 1911.

Cochinchine, Pierre n°s 3868, 3999.

GLYCOSMIS DINHENSIS Pierre ex Guill. : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 654. 1911.
Cochinchine, Pierre nos 3070, 2796; Laos, Poilane no 12030.

GLYCOSMIS CRASSIFOLIA Ridley *in* Journ. Straits-Br. Roy. As. Soc. (1917) 14.
Cochinchine, Thorel ann. 1862-1866. (sans numéro).

GLYCOSMIS RUPESTRIS Ridley, l. c. no 59 : 81. 1911.
Cochinchine, Pierre nos 4032, 3869; Siam, Robinson no 6452.

Glycosmis Craibii Tanaka n. nom.
G. singuliflora Craib (non Kurz) *in* Fl. Siam. Enum. I. pt. 2 : 226. 1926.
Siam, Kerr nos 5144, 8743, 5915, 8658, 2577; Winit, mars 1913.
Var. **glabra** (Craib) Tanaka, n. comb.
G. singuliflora var. *glabra* Craib, l. c.
Siam, Kerr no 2943; Annam, Poilane no 5922.

GLYCOSMIS PARVA Craib *in* Kew Bull. Misc. Inf. 1926 no. 8 : 337, 1926.
Siam, Kerr no 9766.

GLYCOSMIS PUBERULA Lindl. ex Wall. apud Oliv. *in* Journ. Linn. Soc. Bot. V. suppl. 2 : 39. 1861.
G. subsessilis Craib. l. c., p. 338.
Siam, Kerr no 7964.

GLYCOSMIS WINITII Craib, l. c., p. 339.
Siam, Winit no 9, Kerr nos 4841, 5238.

Glycosmis longipes (Craib) Tanaka, n. comb.
G. dinhensis Guill. var. *longipes* Craib. Fl. Siam. Enum. I : 223. 1926.
Siam, Kerr no 8945.

CHALCAS PANICULATA Linn. Mant. Pl. p. 68. 1767.
Murraya exotica Linn. : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 657. 1911.
Tonkin; Cambodge; Cochinchine; Annam; Laos; Siam.

CHALCAS KOENIGII (Linn.) Kurz ex Swingle *in* Bail. Stand. Cycl. Hort., p. 2076. 1916.
Murraya Koenigii (Linn). Spr. : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 658. 1911.
Cambodge; Cochinchine; Annam; Laos.

CHALCAS ALATA (Drake) Tanaka *in* Bull. Soc. Bot. Fr., t. 75, p. 711, 1928.
Murraya alata Drake : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 659. 1911.
Tonkin, Balansa, Bon.

CHALCAS GLABRA (Guill.) Tanaka, l. c.
Micromelum glabrum Guill. *in* Not. Syst. I : 216, 1910 : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 650. 1911.
Tonkin, Bon nº 2977; Annam, Poilane nºs 10685. 1590.

CHALCAS STENOCARPA (Drake) Tanaka, l. c.
Atalantia stenocarpa Drake : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 671. 1911.
Glycosmis Bonii Guill. *in* Not. Syst. I : 214. 1910; Fl. Gén. Indo-Ch. I : 655, fig. 69, 1911.
Tonkin, Balansa nºs 1110, 1111, 1112, 1113, Bon nº 798.

CHALCAS SIAMENSIS (Craib) Tanaka, l. c.
Siam, Winit nº 849, Kerr nº 2188.
MERRILLIA CALOXYLON (Ridley) Swingle *in* Philip. Journ. Sci. XIII : 337. 1918. Siam, Penney.

CLAUSENA EXCAVATA Burm. f. : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 661. 1911.
Tonkin; Cambodge; Cochinchine; Annam; Laos; Siam.
Var. *villosa* Hook. f. : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 662, 1911.
Cambodge; Cochinchine; Laos.

CLAUSENA HEPTAPHYLLA (Roxb.) W. et A. : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 662. 1911.
Tonkin, Balansa; Annam, Poilane; Siam Kerr.

CLAUSENA LÆVIS Drake : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 663. 1911; Tanaka, l. c. Laos, Thorel; Siam, Kerr.

CLAUSENA LANSIUM (Lour). Skeels *in* U. S. Dept. Agr. Bur. Pl. Ind. Bull. 168 : 31. 1909.
C. Wampi Blanco : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 664. 1911.
Tonkin; Annam; Cochinchine; Siam.

CLAUSENA CAMBODIANA Pierre ex Guill. : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 665. 1911.
Cambodge, Pierre nº 832.

CLAUSENA DENTATA (Willd.) M. Roem, var. *longipes* (Craib) Tanaka, l. c.
Siam, Kerr nº 5486.

CLAUSENA WALLICHII Oliv. *in* Journ. Linn. Soc. Bot. V. suppl. 2 : 35. 1861.
Siam, Kerr nº 1027.

CLAUSENA HARMANDIANA Pierre ex Guill. : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 662, 1911 (Pro parte);
Tanaka, *in* Journ. Arn. Arb. IX : 141, 1928.
Cambodge, Harmand nº 3875, Pierre nº 832; Laos, Thorel nº 3379

Var. *papuana* Tanaka, l. c.
Siam, Kloss nº 7035.

Clausena Guillauminii Tanaka, n. sp.
C. Harmandiana Guill. l. c. (Pro parte).
Frutex, ramulis atque costis foliolarum distinctissime pellucido-punctatis et puberulis. Folia 1-5 foliolata, rachide anguste alata; foliolis alternis, crassis, obovatis vel oblongis, basi acutis vel obtusiusculis, apice cuspidatis, obtusis vel acutiusculis, lateralibus minoribus subæquilateralibus, terminali aliquando multo latiore, omnibus sparsim nigro-punctatis, conspicue reticulatis, paulum crenulato-serrulatis. Inflorescentia terminalis, paniculata, pedunculis lateralibus brevibus subæquilongis. Flos parvus, 5-merus, petalorum apice et calicis lobis pellucido-maculatis. Filamenta subulata, antheris glanduloso-coronatis. Ovarium ciliatum, biseriate glanduloso maculatum, breve stipitatum, stylo longo, stigmate subcapitato.
Syntypus : Siam, Kerr nºs 8782 et 8388. — Distributio, Laos, Thorel nº 2158, 3 échantillons sans numéro (Détermination de l'auteur P. 1629 et P. 1630), Poilane nº 11487.

Feronia Limonia (Linn.) Swingle *in* Journ. Wash. Acad. Sci. IV : 328. 1914.
Feronia elephantum Corr. : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 686. 1911.
Cochinchine (cult.); Laos (cult.).

Feroniella lucida (Scheffer) Swingle *in* Bull. Soc. Bot. Fr. LIX : 781. 1912.
Feronia lucida Scheffer : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 685. 1911.
Feroniella oblata Swingle, l. c., p. 779.
Cambodge; Cochinchine; Laos; Siam.

Feroniella pubescens Tanaka, n. sp.
Limonia ? pubescens Wall. Cat. nº 6365 (nomen nudum).
Ramulus armatus, spinis minutis, singulis vel geminatis, recurvatis. Folia impari-pinnata, 5-7 juga, rachibus pubescentibus, plus minusve late alata, foliolis oppositis, subsessilibus, paulum serrulatis, lateralibus oblongis, acutis vel subacutis, terminali ovato, acuto vel acuminato. Inflorescentia axillaris, paniculata, pauciflora. Calyx 5-lobatus, lobis subtriangularibus, pubescentibus; petala 5, oblonga, acuta, puberula. Stamina multa, petalis valde longiora, filamentis subulatis, appendicibus pilosis instructis, antheris subrotundatis. Stylus linearis, puberulus, stigmate capitato penta-lobato. Fructus immaturus parvus, obovatus, 5-locularis, cortice lignoso, contextu homogeneo.
Typus : Java, Zollinger nº 493 (Herbarium Kew : détermination de l'auteur Q 1197). — Paratypus : Burma, Wallich nº 6365. — Distributio : Cochinchine.
Poilane nº 763; Siam, Marcan nº 382.

HESPERETHUSA CRENULATA (Roxb.) M. Roem. Syn. Monog. Hesper. I : 38, 1846.
Limonia acidissima Linn. : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 665, 1911.
Cambodge : Annam; Laos; Siam.

AEGLE MARMELOS (Linn). Corr. : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 682. 1911.
Cambodge; Cochinchine; Laos; Siam.

TRIPHASIA TRIFOLIA (Burm. f.) P. Wils. *in* Torreya IX : 33. 1909.
Triphasia Aurantiola Lour. : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 650. 1911.
Tonkin; Cochinchine; Laos; Siam.

LUVUNGA SCANDENS Buch.-Ham. ex Wall. apud W. et A. : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 666. 1911.
L. nitida Pierre Fl. for. Coch. 18 pl. 288. 1893 : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 668, 1911.
Tonkin; Cochinchine; Annam; Laos; Siam.

LUVUNGA ELEUTHERANDRA Dalzell *in* Hooker's Journ. Bot. II : 258 1850.
Laos, Poilane n° 11682; Siam, Annandale, Jan. 1916.

PARAMIGNYA SCANDENS (Griff.) Craib Fl. Siam. Enum. I pt. 2 : 235, 1926; Tanaka *in* Bull. Soc. Bot. Fr., t. 75, p. 706, 1928.
Atalantia Correæ Guill. : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 671, 1911.
Atalantia hispida Pierre ex Guill. : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 674. 1911
Atalantia Griffithii Guill. : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 675. 1911.
Tonkin; Cochinchine; Laos; Siam.

PARAMIGNYA CITRIFOLIA (Roxb.) Hook. f. Fl. Brit. Ind. I : 510. 1875.
Annam, Robinson n° 1485.

PARAMIGNYA ANDAMANICA Tanaka *in* Bull. Soc. Bot. Fr. t. 75, p. 712, 1928.
Atalantia armata Guill. : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 675. 1911.
Cochinchine; Annam.

Pleiospermium littoralis (Miq.) Tanaka, n. comb.
Paramignya littoralis Miq. *in* Ann. Mus. Lugd. Bat. I : 211. 1864.
Atalantia littoralis (Miq.) Guill. *in* Bull. Soc. Bot. Fr. LX : 441, 1913.
Cochinchine, Germain n° 42; Annam, Poilane n°s 6060, 6073; Robinson n° 1504.

Atalantia spinosa (Willd.) Tanaka, n. comb.
Trichilia spinosa Willd. Sp. Pl. II. : 554. 1799.
Atalantia monophylla (Roxb. non Linn.) Corr. : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 669. 1911.

A. citroides Pierre ex Engl. apud. Guill. : Fl. Gén. Indo-Ch. : 670. 1911.
Cambodge; Cochinchine; Laos; Annam; Siam.

ATALANTIA TRIMERA Oliv. : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 670. 1911.
Cochinchine; Siam, Kerr n°s 4139, 10086. Collins n° 62.

ATALANTIA CEYLANICA (Arn.) Oliv. *in* Journ. Linn. Soc. Bot. V. suppl. 2 : 25. 1861.
Cochinchine, Pierre; Annam, Poilane n° 6213.

ATALANTIA GUILLAUMINI Swingle *in* Not. Syst. II : 159. 1912.
Tonkin, Bon n°s 4047, 4090, 3013.

ATALANTIA RACEMOSA W. et A. Pr. Fl. Pen. Ind. Or. I : 91. 1834.
Annam, Poilane n° 6465.

ATALANTIA ROTUNDIFOLIA (Thwaites) Tanaka *in* Bull. Soc. Bot. Fr. t. 75, p. 714. 1928.
Annam, Poilane n° 5556.

ATALANTIA ROXBURGHIANA Hook. f. Fl. Brit. Ind. I : 513. 1875.
Annam, Poilane n°s 1678, 3833, 5102, 10267, 1619.

Severinia monophylla (Linn.) Tanaka. n. comb.
Limonia monophylla Linn. Mant. Pl. alt. p. 237. 1771 (non Roxb.).
Severinia buxifolia (Lam.) Tenore Ind. Sem. Hort. Bot. Neap. 1840, p. 3. 1840.
Atalantia bilocularis Wall. ex Oliv. : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 672. 1911.
Tonkin; Cochinchine; Annam.

CITRUS GRANDIS Osbeck Dagbok Ostind. Resa, p. 98. 1757.
Citrus decumana Linn. ex Murr. : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 677. 1911.
Tonkin; Cambodge; Cochinchine; Annam; Laos; Siam.

CITRUS AURANTIUM Linn. : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 677. 1911.
Annam, Poilane.

CITRUS MEDICA Linn. : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 680. 1911.
Tonkin; Cambodge; Cochinchine; Annam; Laos (cult.).
Var *sarcodactylis* (Van Noot.) Swingle *in* Sargent, Pl. Wils. II : 141. 1914.
Annam, Poilane (cult.).

CITRUS NOBILIS Lour. : Fl. Gén. Indo-Ch. I : 681. 1911.
Cochinchine; Annam; Cambodge. (« Orange de Cambodge »), (cult.).

CITRUS AURANTIFOLIA (Christm.) Swingle *in* Journ. Wash. Acad. Sci. III : 465. 1913.

Citrus Aurantium Linn. 5. « Limettier acide », Fl. Gén. Indo-Ch. I : 679. 1911.
Cochinchine; Annam; Laos; Siam.

CITRUS LIMON (Linn.) Burm. f. Fl. Ind. p. 173. 1768 : Tanaka *in* Bult. Sci. Fak. Terk. Kju. Imp. Univ. I : 21, 59. 1925.
Laos, Spire (« Citronnier ») (cult.).

CITRUS LIMONIA Osbeck, Reise Ostind. Chin. p. 250. 1765 : Tanaka, l. c. p. 107.
Tonkin, Bon : Annam, Poilane : Laos, H. d'Orléans : Siam, Schmidt. (cult.).

CITRUS SINENSIS Osbeck, l. c.
C. Aurantium Linn. 6. «Oranger», Fl. Gén. Indo-Ch. I: 679. 1911.
Tonkin, Bon. (cult.)

CITRUS HYSTRIX DC. *in* Cat. Hort. Monsp. p. 97. 1813.
Cochinchine; Siam.

CITRUS MACROPTERA Montr. var. **annamensis** Tanaka, n. var. *Folia maxima, laminis ovatis, apice acutis basi obtusis, petiolis late alatis; ala oblonga, truncata, laminis paulo longiora. Bacca mediocris, ovato obovoidea, cortice lævi, tenui, pulpa vesiculari parva, brevissima.*
Annam, Poilane n° 4650.

CITRUS MICROCARPA Bunge Enum. Pl. Chin., p. 10. 1933.
Cochinchine (cult.).

CITRUS LIMONELLUS Hassk.
Laos, Poilane.

FORTUNELLA CRASSIFOLIA Swingle *in* Journ. Wash. Acad. Sci. V : 173. 1915.
Tonkin, Bon. (cult.).